

10057238-012503

Figure 1A.

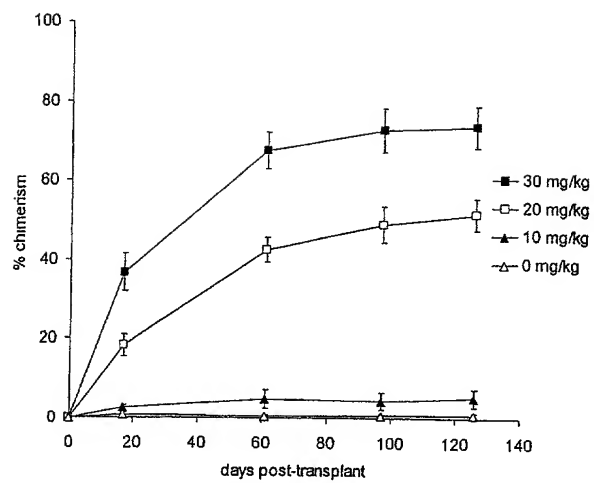
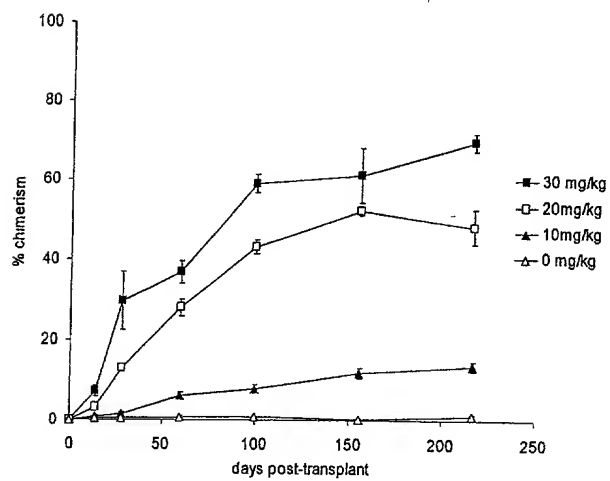


Figure 1B.



10057288-012502

Figure 1C.

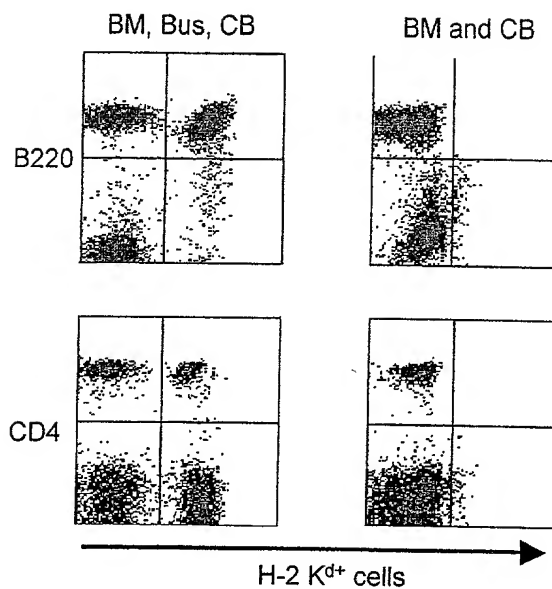
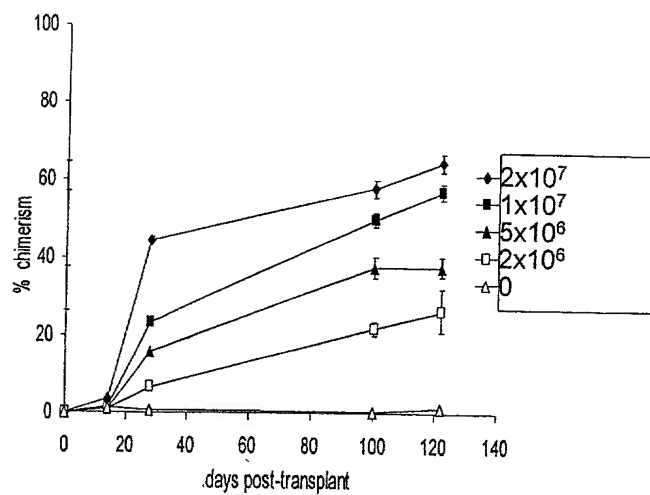


Figure 1D.



10057268-012502

Figure 2

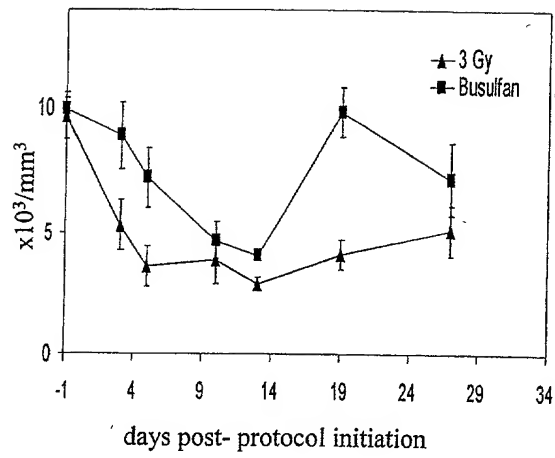


Figure 3A.

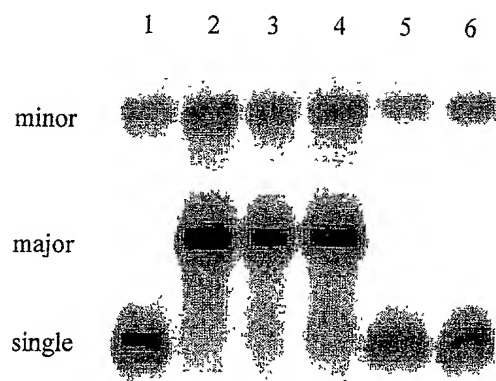
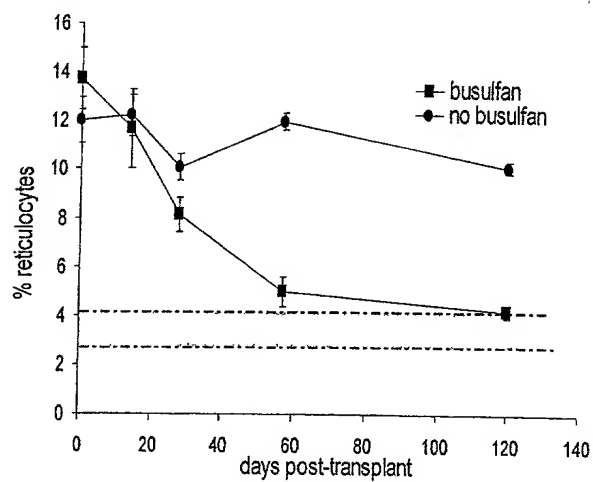


Figure 3B.



10057288-012502

Figure 4A.

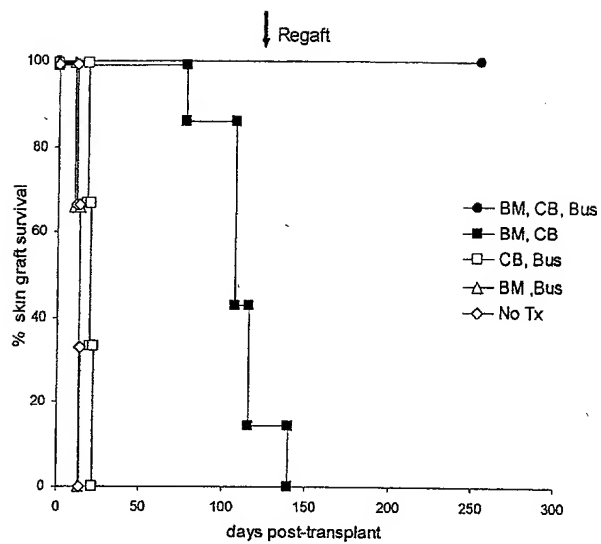


Figure 4B.

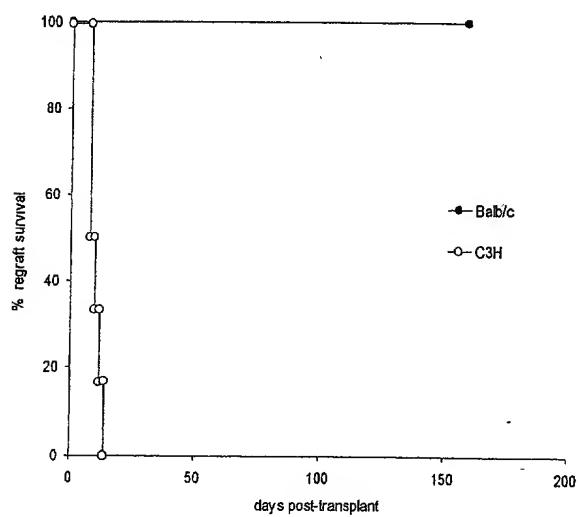


Figure 5A.

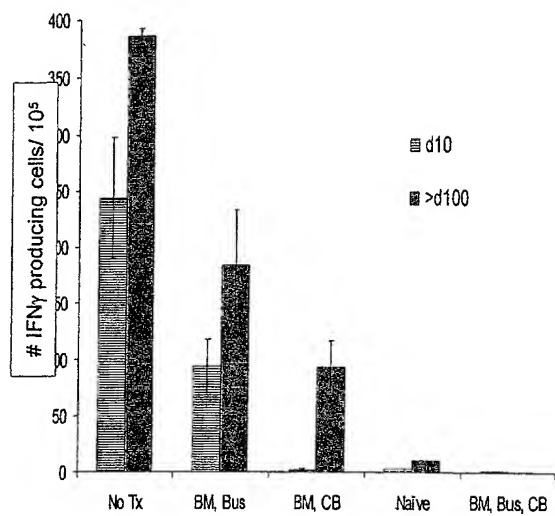


Figure 5B.

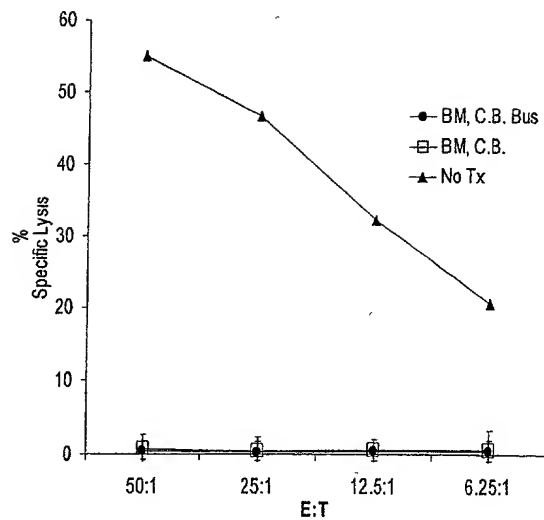


Figure 5C.

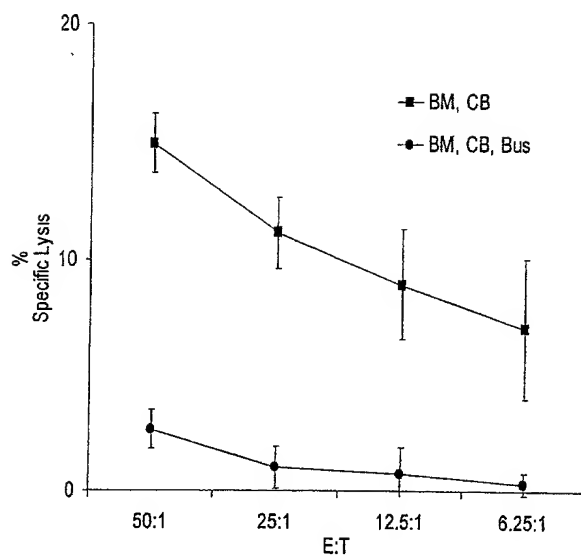
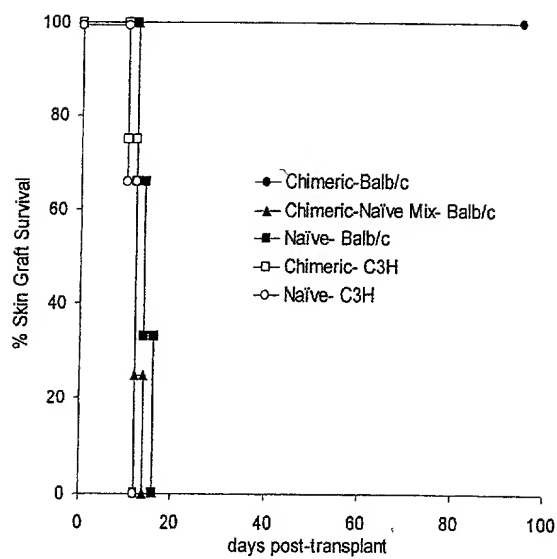


Figure 5D.



10057288-012502

Figure 6A.

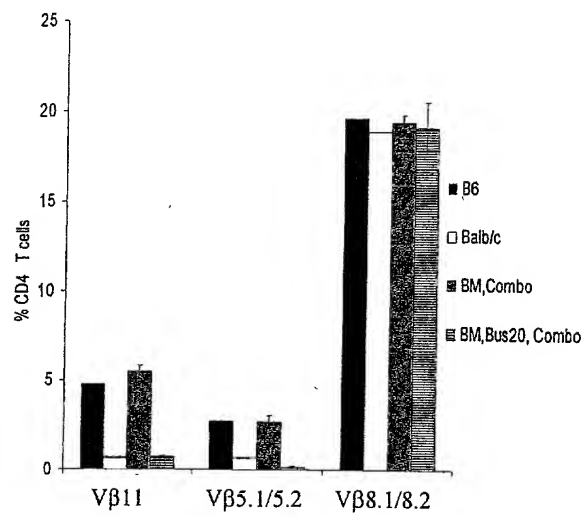


Figure 6B.

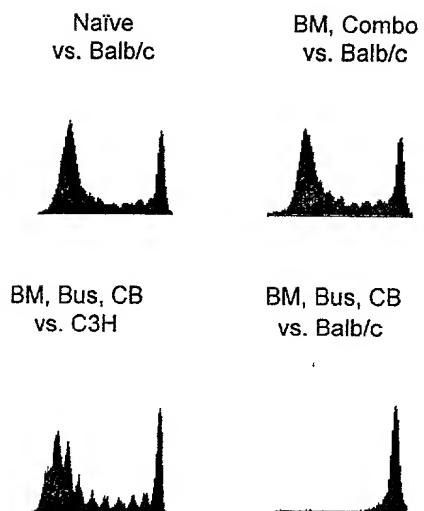


Figure 7a

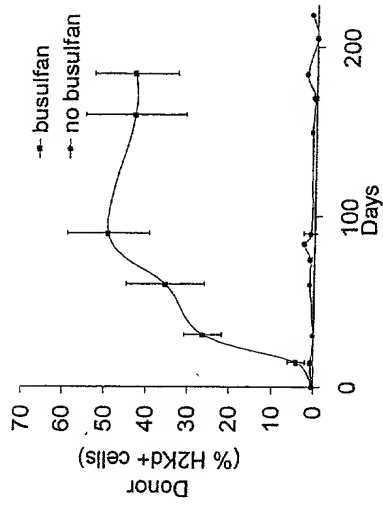


Figure 7b

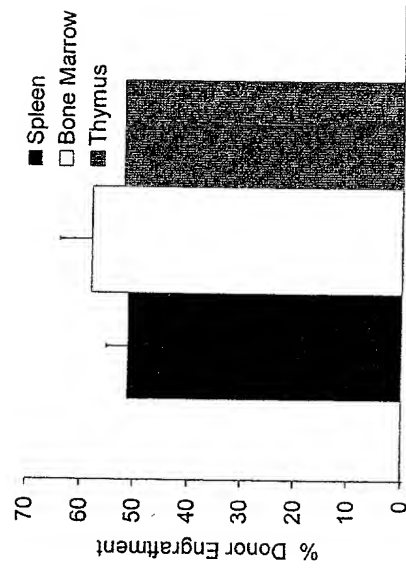


Figure 8



Figure 9

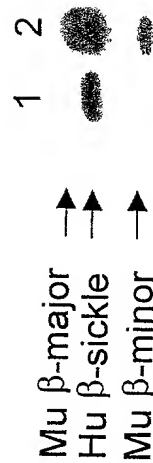
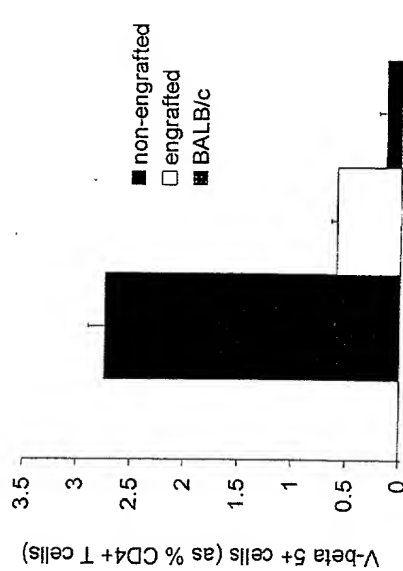
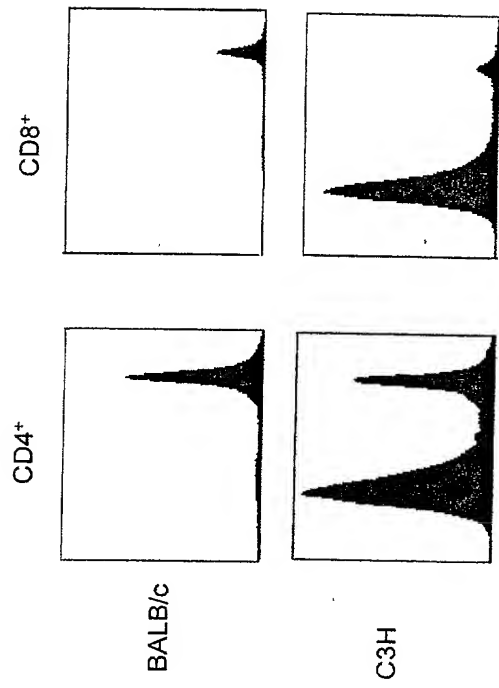


Figure 10a



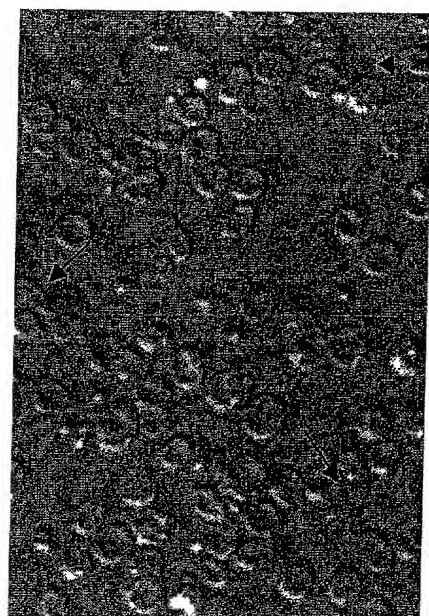
205210-882/500T

Figure 10b

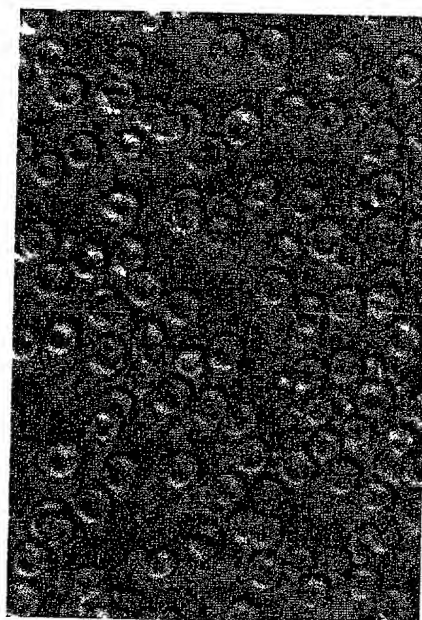


205210-002/5001

Figure 11



a.



b.

Figure 11c

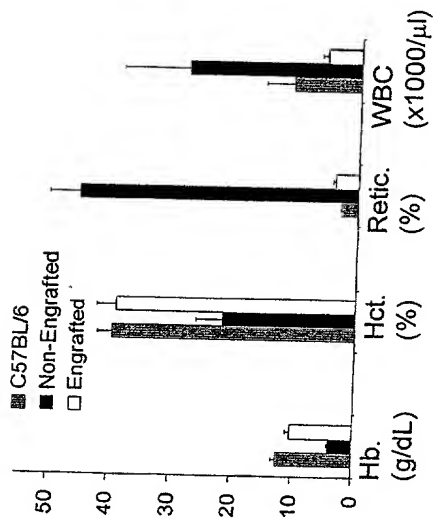


Figure 11d

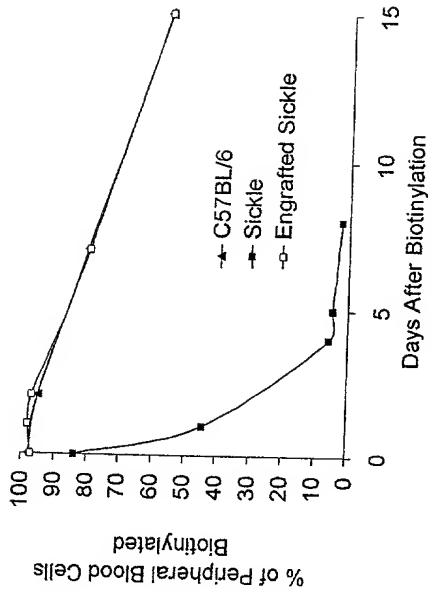


Figure 11e

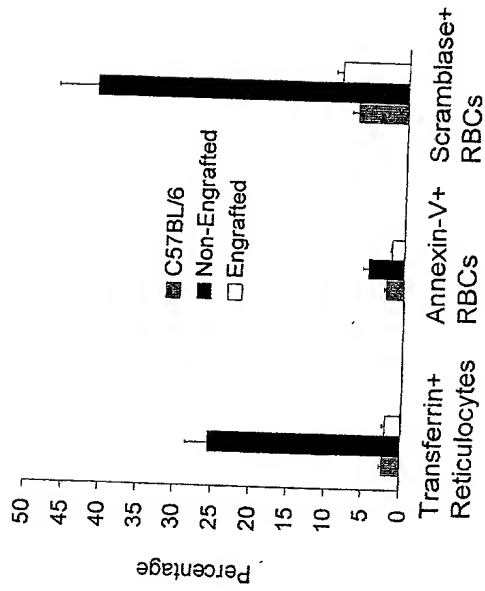


Figure 12a

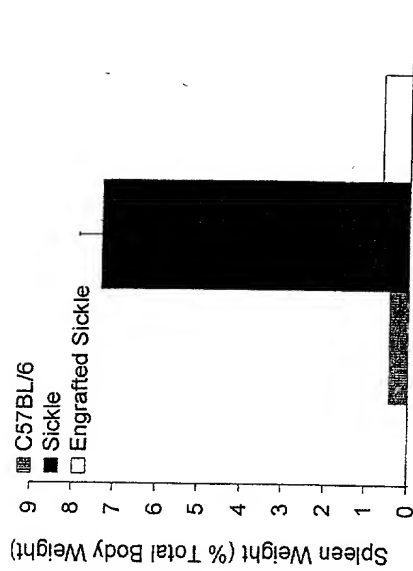
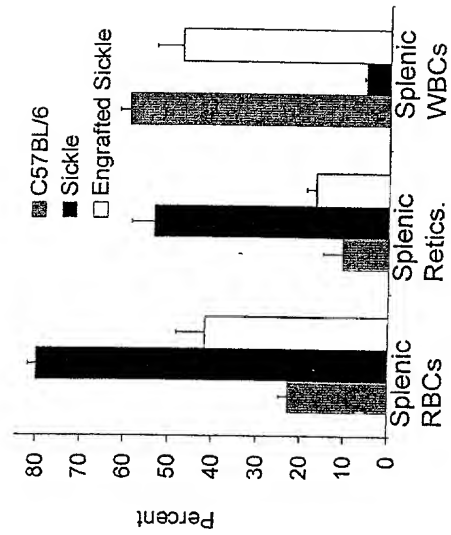


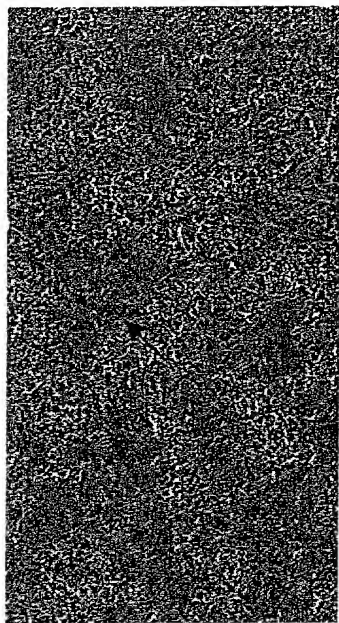
Figure 12b



205210-882/5001

Figure 12

c.



d.

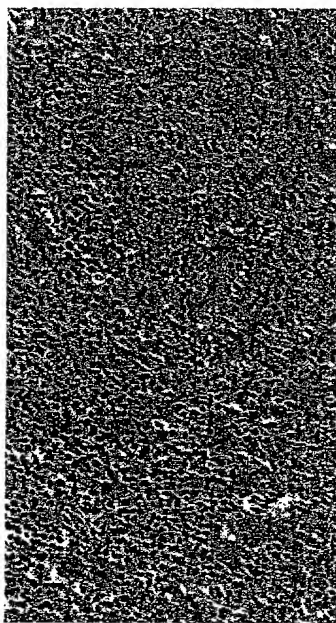
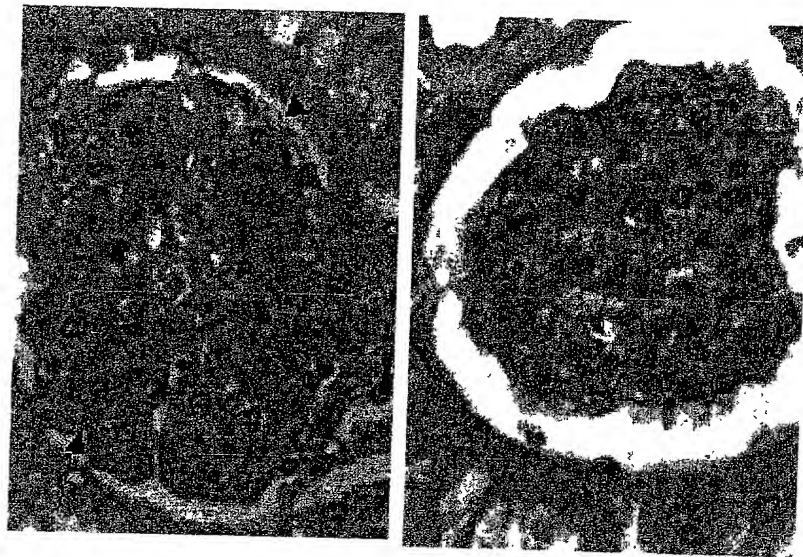


Figure 13



10057288-013502

ATGGGTGTACTGCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA	-19
M~G~V~L~L~T~Q~R~T~L~L~S~L~V~L~A~L~L~F~P~	-7
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA	+42
S~M~A~S~M~A~M~H~V~A~Q~P~A~V~V~L~A~S~S~R~	+14
+1	
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAAGCCACTGAGGTCCGGGTG	+102
G~I~A~S~F~V~C~E~Y~A~S~P~G~K~A~T~E~V~R~V~	+34
ACAGTGCCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG	+162
T~V~L~R~Q~A~D~S~Q~V~T~E~V~C~A~A~T~Y~M~M~	+54
GGGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAAATCAA	+222
G~N~E~L~T~F~L~D~D~S~I~C~T~G~T~S~S~G~N~Q~	+74
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG	+282
V~N~L~T~I~Q~G~L~R~A~M~D~T~G~L~Y~I~C~K~V~	+94
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTATGTA	+342
E~L~M~Y~P~P~P~Y~Y~E~G~I~G~N~G~T~Q~I~Y~V~	+114
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC	+402
I~D~P~E~P~C~P~D~S~D~Q~E~P~K~S~S~D~K~T~H~	+134
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACTCCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCCTCTTCCCC	+462
T~S~P~P~S~P~A~P~E~L~L~G~G~S~S~V~F~L~F~P~	+154
CCAAAACCCAAGGACACCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG	+522
P~K~P~K~D~T~L~M~I~S~R~T~P~E~V~T~C~V~V~V~	+174
GACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG	+582
D~V~S~H~E~D~P~E~V~K~F~N~W~Y~V~D~G~V~E~V~	+194
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAGC	+642
H~N~A~K~T~K~P~R~E~E~Q~Y~N~S~T~Y~R~V~V~S~	+214
GTCCTCACCGTCTCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC	+702
V~L~T~V~L~H~Q~D~W~L~N~G~K~E~Y~K~C~K~V~S~	+234
AACAAAGCCCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA	+762
N~K~A~L~P~A~P~I~E~K~T~I~S~K~A~K~G~Q~P~R~	+254
GAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTACAGC	+822
E~P~Q~V~Y~T~L~P~P~S~R~D~E~L~T~K~N~Q~V~S~	+274
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT	+882
L~T~C~L~V~K~G~F~Y~P~S~D~I~A~V~E~W~E~S~N~	+294
GGGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGACTCCGACGGCTCCTTC	+942
G~Q~P~E~N~N~Y~K~T~T~P~P~V~L~D~S~D~G~S~F~	+314
TTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA	+1002
F~L~Y~S~K~L~T~V~D~K~S~R~W~Q~Q~G~N~V~F~S~	+334
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT	+1062
C~S~V~M~H~E~A~L~H~N~H~Y~T~Q~K~S~L~S~L~S~	+354
CCGGGTAAATGA	
P~G~K~*	

FIG 14

ATGGGTGTACTGCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA	-19
M~G~V~L~L~T~Q~R~T~L~L~S~L~V~L~A~L~L~F~P~	-7
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA	+42
S~M~A~S~M~A~M~H~V~A~Q~P~A~V~V~L~A~S~S~R~	+14
+1	
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAATATACTGAGGTCCGGGTG	+102
G~I~A~S~F~V~C~E~Y~A~S~P~G~K~Y~T~E~V~R~V~	+34
ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG	+162
T~V~L~R~Q~A~D~S~Q~V~T~E~V~C~A~A~T~Y~M~M~	+54
GGGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAATCAA	+222
G~N~E~L~T~F~L~D~D~S~I~C~T~G~T~S~S~G~N~Q~	+74
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG	+282
V~N~L~T~I~Q~G~L~R~A~M~D~T~G~L~Y~I~C~K~V~	+94
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA	+342
E~L~M~Y~P~P~P~Y~Y~E~G~I~G~N~G~T~Q~I~Y~V~	+114
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC	+402
I~D~P~E~P~C~P~D~S~D~Q~E~P~K~S~S~D~K~T~H~	+134
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACCTCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCCTCTTCCCC	+462
T~S~P~P~S~P~A~P~E~L~L~G~G~S~S~V~F~L~F~P~	+154
CCAAAACCAAGGACACCCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG	+522
P~K~P~K~D~T~L~M~I~S~R~T~P~E~V~T~C~V~V~V~	+174
GACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG	+582
D~V~S~H~E~D~P~E~V~K~F~N~W~Y~V~D~G~V~E~V~	+194
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAGC	+642
H~N~A~K~T~K~P~R~E~E~Q~Y~N~S~T~Y~R~V~V~S~	+214
GTCCTCACCGTCTCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC	+702
V~L~T~V~L~H~Q~D~W~L~N~G~K~E~Y~K~C~K~V~S~	+234
AACAAAGCCCTCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA	+762
N~K~A~L~P~A~P~I~E~K~T~I~S~K~A~K~G~Q~P~R~	+254
GAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTACAGC	+822
E~P~Q~V~Y~T~L~P~P~S~R~D~E~L~T~K~N~Q~V~S~	+274
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT	+882
L~T~C~L~V~K~G~F~Y~P~S~D~I~A~V~E~W~E~S~N~	+294
GGGCAGCCGGAGAACAACCTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGACTCCGACGGCTCCTTC	+942
G~Q~P~E~N~N~Y~K~T~T~P~P~V~L~D~S~D~G~S~F~	+314
TTCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA	+1002
F~L~Y~S~K~L~T~V~D~K~S~R~W~Q~Q~G~N~V~F~S~	+334
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT	+1062
C~S~V~M~H~E~A~L~H~N~H~Y~T~Q~K~S~L~S~L~S~	+354

CCGGGTAAATGA
P~G~K~*

FIG. 15

ATGGGTGTAAGTCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA
 M--G--V--L--L--T--Q--R--T--L--L--S--L--V--L--A--L--L--F--P--
 AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA
 S--M--A--S--M--A--M--H--V--A--Q--P--A--V--V--L--A--S--S--R--
 +1
 GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAATTGACTGAGGTCCGGGTG
 G--I--A--S--F--V--C--E--Y--A--S--P--G--K--L--T--E--V--R--V--
 ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG
 T--V--L--R--Q--A--D--S--Q--V--T--E--V--C--A--A--T--Y--M--M--
 GGAATGAGTGTACCTTCCTAGATGATTCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGAAATCAA
 G--N--E--L--T--F--L--D--D--S--I--C--T--G--T--S--S--G--N--Q--
 GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG
 V--N--L--T--I--Q--G--L--R--A--M--D--T--G--L--Y--I--C--K--V--
 GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA
 E--L--M--Y--P--P--P--Y--Y--E--G--I--G--N--G--T--Q--I--Y--V--
 ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC
 I--D--P--E--P--C--P--D--S--D--Q--E--P--K--S--S--D--K--T--H--
 ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACTCCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCTCTTCCCC
 T--S--P--P--S--P--A--P--E--L--L--G--G--S--S--V--F--L--F--P--
 CCAAACCCCAAGGACACCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCCGTGOTGGTG
 P--K--P--K--D--T--L--M--I--S--R--T--P--E--V--T--C--V--V--V--
 GACGTGAGCCACGAAGACCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGAGGTG
 D--V--S--H--E--D--P--E--V--K--F--N--W--Y--V--D--G--V--E--V--
 CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGOTCAGC
 H--N--A--K--T--K--P--R--E--E--Q--Y--N--S--T--Y--R--V--V--S--
 GTCCTCACCGTCTTGACACGAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC
 V--L--T--V--L--H--Q--D--W--L--N--G--K--E--Y--K--C--K--V--S--
 AACAAAGCCCTCCAGCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA
 N--K--A--L--P--A--P--I--E--K--T--I--S--K--A--K--G--Q--P--R--
 GAACCACAGGTGTACACCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTACAGC
 E--P--Q--V--Y--T--L--P--P--S--R--D--E--L--T--K--N--Q--V--S--
 CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT
 L--T--C--L--V--K--G--F--Y--P--S--D--I--A--V--E--W--E--S--N--
 GGGCAGCCGGAGAACAACCTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGACTCCGACGGCTCCTTC
 G--Q--P--E--N--N--Y--K--T--T--P--P--V--L--D--S--D--G--S--F--
 TTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA
 F--L--Y--S--K--L--T--V--D--K--S--R--W--Q--Q--G--N--V--P--S--
 TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAAGCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT
 C--S--V--M--H--E--A--L--H--N--H--Y--T--Q--K--S--L--S--L--S--
 CCGGGTAAATGA-----
 P--G--K--*-----

FIG. 16

10657288.01500

ATGGGTGTAAGTCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCTTGCACCTCCTGTTTCCA
M--G--V--L--L--T--Q--R--T--L--L--S--L--V--L--A--L--L--F--P--
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA
S--M--A--S--M--A--M--H--V--A--Q--P--A--V--V--L--A--S--S--R--
+1
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAACTACTGAGGTCCGGGTG
G--I--A--S--F--V--C--E--Y--A--S--P--G--K--T--T--E--V--R--V--
ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG
T--V--L--R--Q--A--D--S--Q--V--T--E--V--C--A--A--T--Y--M--M--
GGGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAATCAA
G--N--E--L--T--F--L--D--D--S--I--C--T--G--T--S--S--G--N--Q--
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG
V--N--L--T--I--Q--G--L--R--A--M--D--T--G--L--Y--I--C--K--V--
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA
E--L--M--Y--P--P--P--Y--Y--E--G--I--G--N--G--T--Q--I--Y--V--
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAATCTTCTGACAAAACCTCAC
I--D--P--B--P--C--P--D--S--D--Q--E--P--K--S--S--D--K--T--H--
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAATCCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCTCTTCCCC
T--S--P--P--S--P--A--P--E--L--L--G--G--S--S--V--F--L--F--P--
CCAAAACCCAAGGACACCCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG
P--K--P--K--D--T--L--M--I--S--R--T--P--E--V--T--C--V--V--V--
GACGTGAGCCACGAAGACCCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG
D--V--S--H--E--D--P--E--V--K--F--N--W--Y--V--D--G--V--E--V--
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAGC
H--N--A--K--T--K--P--R--E--B--Q--Y--N--S--T--Y--R--V--V--S--
GTCTCACCCTCCTGCACACGAGTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC
V--L--T--V--L--H--Q--D--W--L--N--G--K--E--Y--K--C--K--V--S--
AACAAAGCCCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA
N--K--A--L--P--A--P--I--E--K--T--I--S--K--A--K--G--Q--P--R--
GAACCACAGGTGTACACCCCTGCCCCCATCCCGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTACAGC
E--P--Q--V--Y--T--L--P--P--S--R--D--E--L--T--K--N--Q--V--S--
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT
L--T--C--L--V--K--G--F--Y--P--S--D--I--A--V--E--W--E--S--N--
GGCAGCCCGGAGAACAACCTACAAGACCACGCTCCCGTGTGGACTCCGACGGCTCCTTC
G--Q--P--E--N--N--Y--K--T--T--P--P--V--L--D--S--D--G--S--F--
TTCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGAACGTCTTCTCA
F--L--Y--S--K--L--T--V--D--K--S--R--W--Q--Q--G--N--V--F--S--
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT
C--S--V--M--H--E--A--L--H--N--H--Y--T--Q--K--S--L--S--L--S--
CCGGGTAAATGA-----
P--G--K-------

FIG. 17

10657288-012502

ATGGGTGTAAGTCTACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCTTGCAGTCTCTGTTCCA
M--G--V--L--L--T--Q--R--T--L--L--S--L--V--L--A--L--L--F--P--
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA
S--M--A--S--M--A--M--H--V--A--Q--P--A--V--V--L--A--S--S--R--
+I
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAATGGACTGAGGTCCGGGTG
G--I--A--S--F--V--C--E--Y--A--S--P--G--K--W--T--E--V--R--V--
ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG
T--V--L--R--Q--A--D--S--Q--V--T--E--V--C--A--A--T--Y--M--M--
GGCAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAAATCAA
G--N--B--L--T--F--L--D--D--S--I--C--T--G--T--S--S--G--N--Q--
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG
V--N--L--T--I--Q--G--L--R--A--M--D--T--G--L--Y--I--C--K--V--
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA
E--L--M--Y--P--P--P--Y--Y--E--G--I--G--N--G--T--Q--I--Y--V--
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTCTGACAAACTCAC
I--D--P--E--P--C--P--D--S--D--Q--E--P--K--S--S--D--K--T--H--
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACCTCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCTCTCCCC
T--S--P--P--S--P--A--P--E--L--L--G--G--S--S--V--P--L--P--P--
CCAAACCCCAAGGACACCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG
P--K--P--K--D--T--L--M--I--S--R--T--P--E--V--T--C--V--V--V--
GACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG
D--V--S--H--E--D--P--E--V--K--F--N--W--Y--V--D--G--V--E--V--
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAAGC
H--N--A--K--T--K--P--R--E--E--Q--Y--N--S--T--Y--R--V--V--S--
GTCTCACCCTCTCTGACCCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC
V--L--T--V--L--H--Q--D--W--L--N--G--K--E--Y--X--C--K--V--S--
AACAAAGCCCTCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA
N--K--A--L--P--A--P--I--E--K--T--I--S--K--A--K--G--Q--P--R--
GAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTCAAGC
E--P--Q--V--Y--T--L--P--P--S--R--D--E--L--T--K--N--Q--V--S--
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT
L--T--C--L--V--K--G--F--Y--P--S--D--I--A--V--E--W--E--S--N--
GGGACGCGGAGAACTACAAGACCACGCCTCCCGTGGTGGACTCCGACGGCTCCTTC
G--Q--P--E--N--N--Y--K--T--T--P--P--V--L--D--S--D--G--S--F--
TTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA
F--L--Y--S--K--L--T--V--D--K--S--R--W--Q--Q--G--N--V--F--S--
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT
C--S--V--M--H--E--A--L--H--N--H--Y--T--Q--K--S--L--S--L--S--
CCGGGTAAATGA-----
P--G--K-----

FIG. 18

ONCOSTATIN M SIGNAL PEPTIDE

M G V L L T Q R T L L S L V L
ATG GGT GTA CTG CTC ACA CAG AGG ACG CTG CTC AGT CTG GTC CTT 45

A L L F P S M A S M A M H V A
GCA CTC CTG TTT CCA AGC ATG GCG AGC ATG GCA ATG CAC GTG GCC 90

Q P A V V L A S S R G I A S F
CAG CCT GCT GTG GTA CTG GCC AGC AGC CGA GGC ATC GCC AGC TTT 135

V C E Y A S P G K A T E V R V
GTG TGT GAG TAT GCA TCT CCA GGC AAA GCC ACT GAG GTC CGG GTG 180

T V L R Q A D S Q V T E V C A
ACA GTG CTT CGG CAG GCT GAC AGC CAG GTG ACT GAA GTC TGT GCG 225

A T Y M M G N E L T F L D D S
GCA ACC TAC ATG ATG GGG AAT GAG TTG ACC TTC CTA GAT GAT TCC 270

I C T G T S S G N Q V N L T I
ATC TGC ACG GGC ACC TCC AGT GGA AAT CAA GTG AAC CTC ACT ATC 315

Q G L R A M D T G L Y I C K V
CAA GGA CTG AGG GCC ATG GAC ACG GGA CTC TAC ATC TGC AAG GTG 360

E L M Y P P P Y Y L G I G N G
GAG CTC ATG TAC CCA CCG CCA TAC TAC CTG GGC ATA GGC AAC GGA 405

T Q I Y V I D P E P C P D S D
ACC CAG ATT TAT GTA ATT GAT CCA GAA CCG TGC CCA GAT TCT GAC 450

F L L W I L A A V S S G L F F
TTC CTC CTC TGG ATC CTT GCA GCA GTT AGT TCG GGG TTG TTT TTT 495

Y S F L L T A V S L S K M L K
TAT AGC TTT CTC CTC ACA GCT GTT TCT TTG AGC AAA ATG CTA AAG 540

K R S P L T T G V Y V K M P P
AAA AGA AGC CCT CTT ACA ACA GGG GTC TAT GTG AAA ATG CCC CCA 585

T E P E C E K Q F Q P Y F I P
ACA GAG CCA GAA TGT GAA AAG CAA TTT CAG CCT TAT TTT ATT CCC 630

I N
ATC AAT

636

FIG. 19

10057288-01500

1057288-01502

ATGGGTGTACTGCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA	-19
M~G~V~L~L~T~Q~R~T~L~L~S~L~V~L~A~L~L~F~P~	-7
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA	+42
S~M~A~S~M~A~M~H~V~A~Q~P~A~V~V~L~A~S~S~R~	+14
+1	
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAAGCCACTGAGGTCCGGGTG	+102
G~I~A~S~F~V~C~E~Y~A~S~P~G~K~A~T~E~V~R~V~	+34
ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG	+162
T~V~L~R~Q~A~D~S~Q~V~T~E~V~C~A~A~T~Y~M~M~	+54
GGGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAATCAA	+222
G~N~E~L~T~F~L~D~D~S~I~C~T~G~T~S~S~G~N~Q~	+74
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG	+282
V~N~L~T~I~Q~G~L~R~A~M~D~T~G~L~Y~I~C~K~V~	+94
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACCTGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA	+342
E~L~M~Y~P~P~P~Y~Y~L~G~I~G~N~G~T~Q~I~Y~V~	+114
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC	+402
I~D~P~E~P~C~P~D~S~D~Q~E~P~K~S~S~D~K~T~H~	+134
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACTCCTGGGTGGATCGTCAGTCTTCCTCTTCCCC	+462
T~S~P~P~S~P~A~P~E~L~L~G~G~S~S~V~F~L~F~P~	+154
CCAAAACCCAAGGACACCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTCACATGCGTGGTGGTG	+522
P~K~P~K~D~T~L~M~I~S~R~T~P~E~V~T~C~V~V~V~	+174
GACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG	+582
D~V~S~H~E~D~P~E~V~K~F~N~W~Y~V~D~G~V~E~V~	+194
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGGGTGGTCAGC	+642
H~N~A~K~T~K~P~R~E~E~Q~Y~N~S~T~Y~R~V~V~S~	+214
GTCCTCACCGTCTGCAACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC	+702
V~L~T~V~L~H~Q~D~W~L~N~G~K~E~Y~K~C~K~V~S~	+234
AACAAAGCCCTCCCAGCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA	+762
N~K~A~L~P~A~P~I~E~K~T~I~S~K~A~K~G~Q~P~R~	+254
GAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTCAGC	+822
E~P~Q~V~Y~T~L~P~P~S~R~D~E~L~T~K~N~Q~V~S~	+274
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT	+882
L~T~C~L~V~K~G~F~Y~P~S~D~I~A~V~E~W~E~S~N~	+294
GGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGACTCCGACGGCTCCTTC	+942
G~Q~P~E~N~N~Y~K~T~T~P~P~V~L~D~S~D~G~S~F~	+314
TTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA	+1002
F~L~Y~S~K~L~T~V~D~K~S~R~W~Q~Q~G~N~V~F~S~	+334
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT	+1062
C~S~V~M~H~E~A~L~H~N~H~Y~T~Q~K~S~L~S~L~S~	+354
CCGGGTAAATGA	
P~G~K~*	

FIG. 20

FIG. 2| A

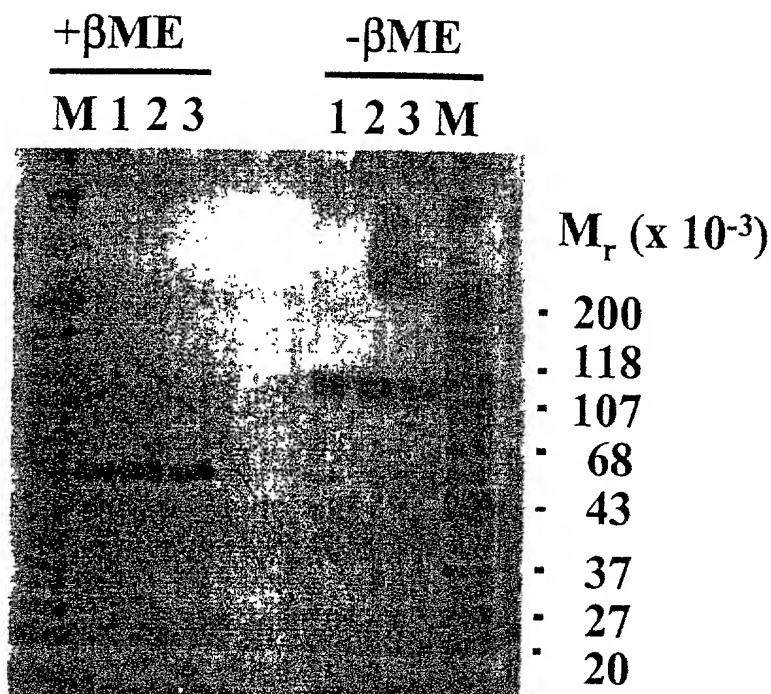


FIG. 2| B

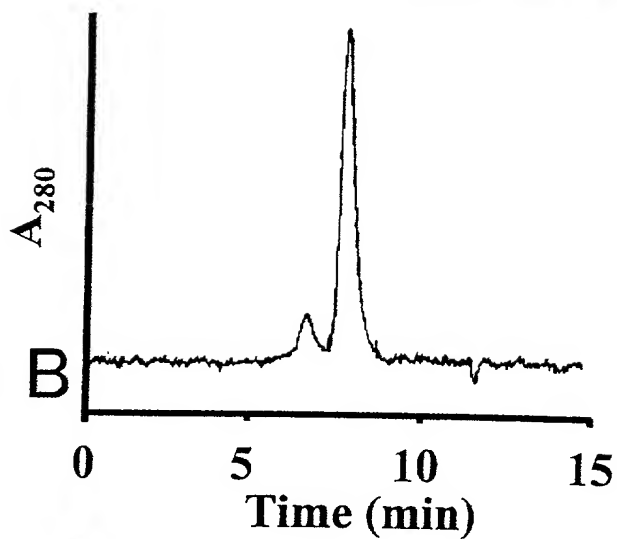
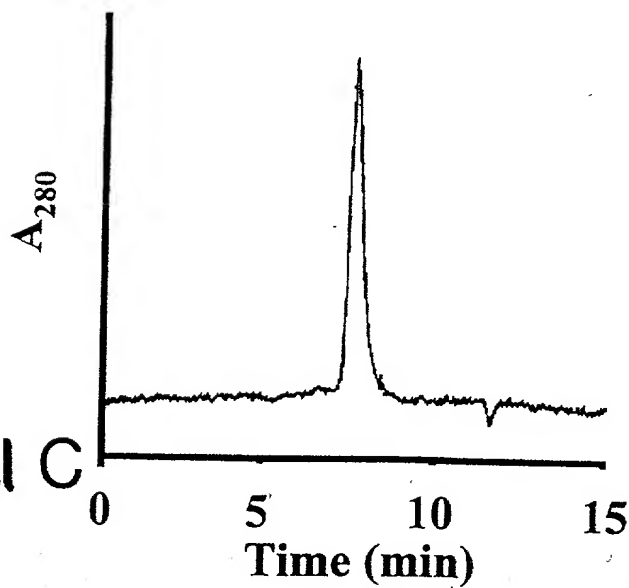


FIG. 2| C



205210-882/5001

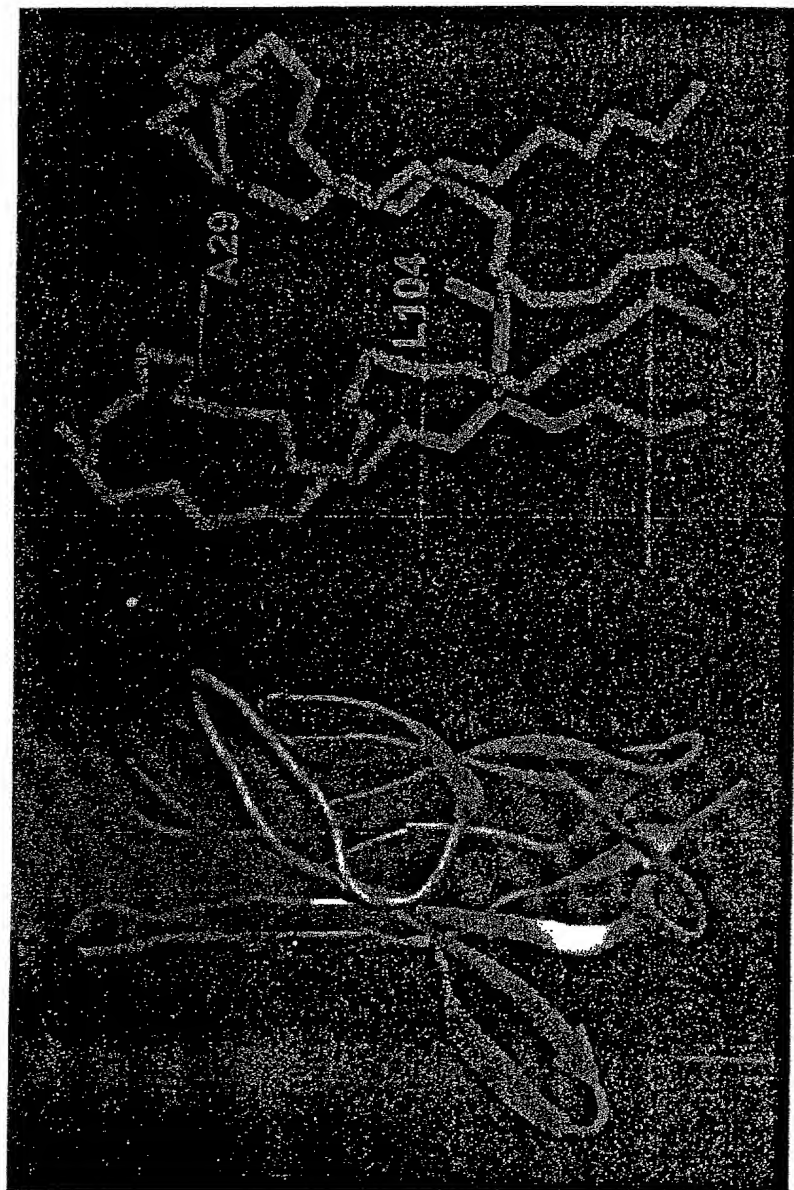


FIG. 22

10057-88-2501

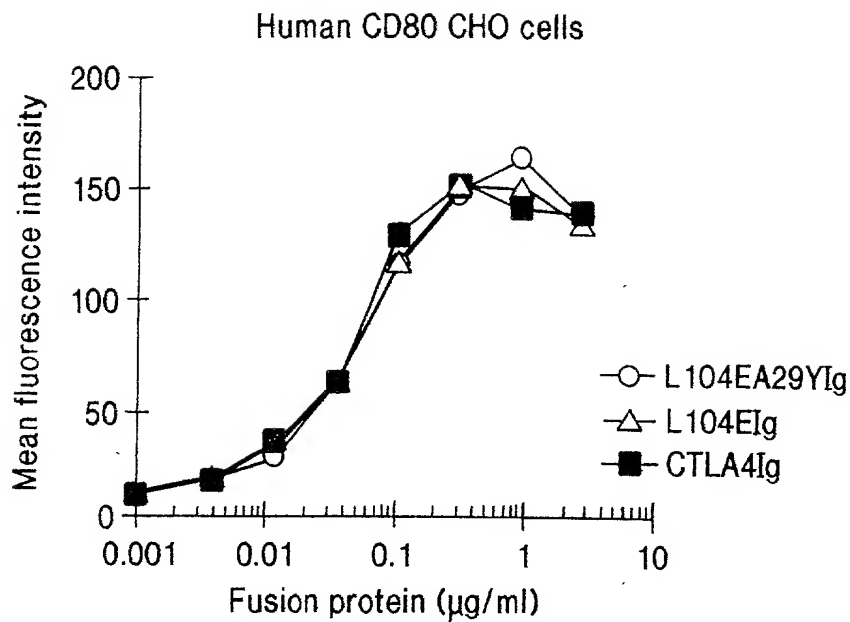


FIG. 23 A

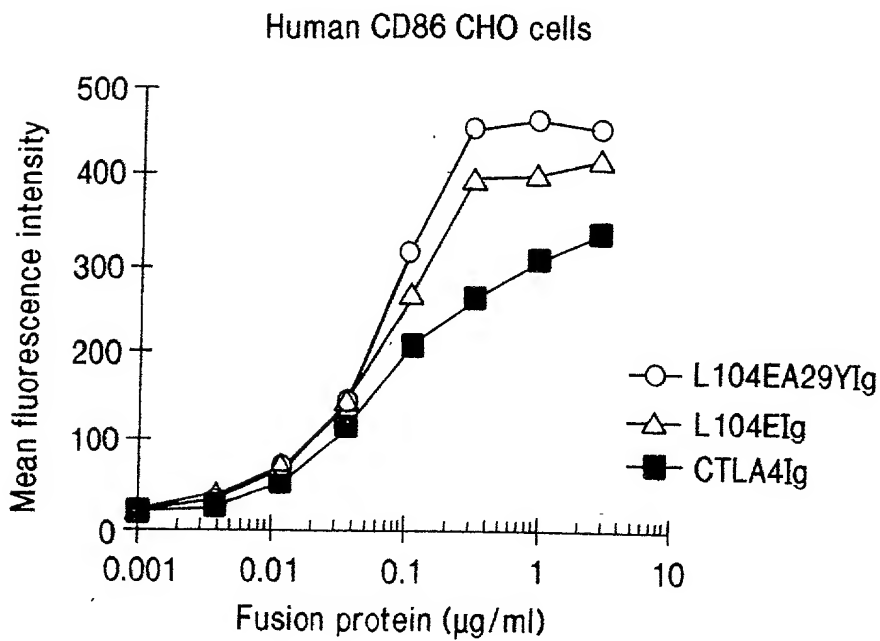


FIG. 23 B

10557268-015502

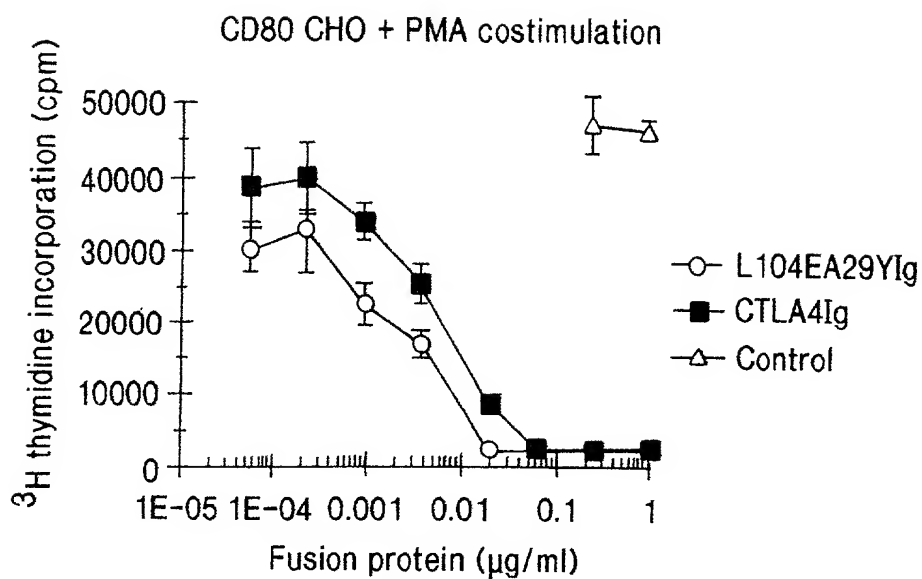


FIG. 24 A

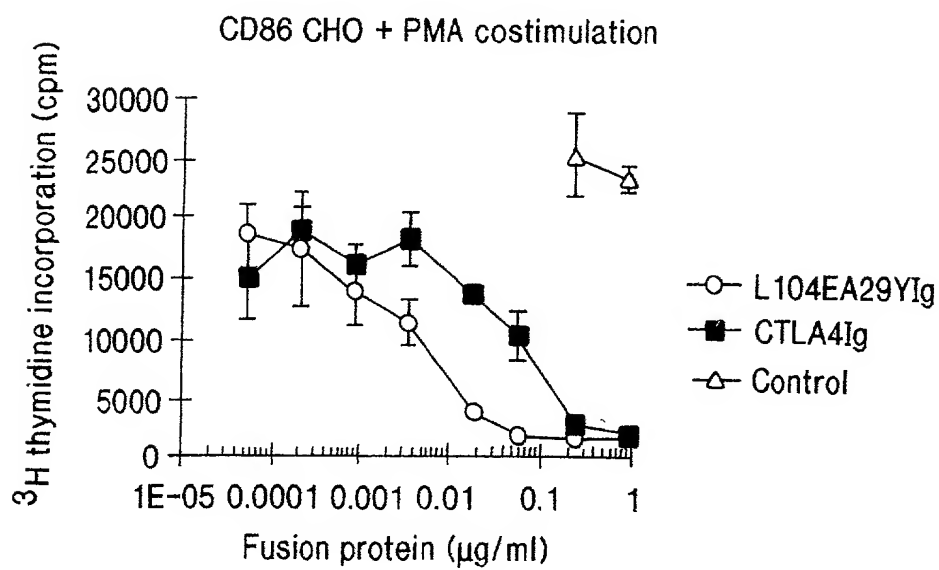


FIG. 24 B

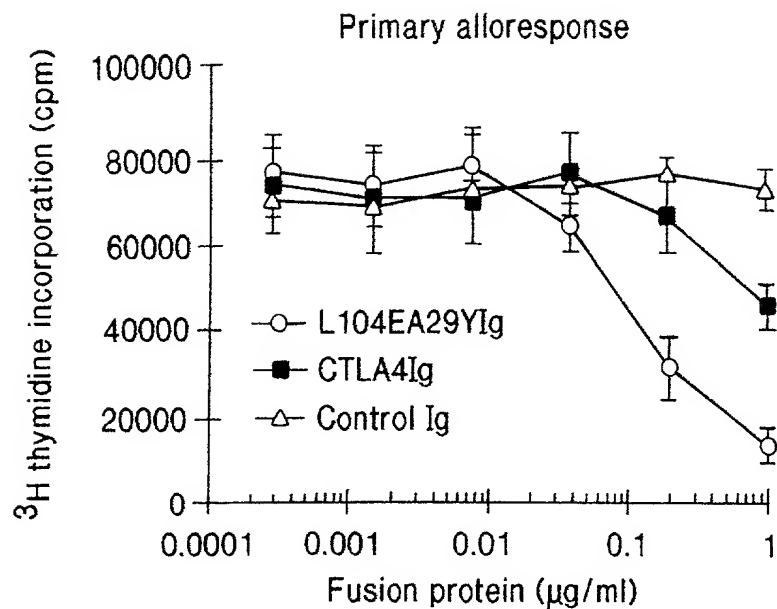


FIG. 2S A

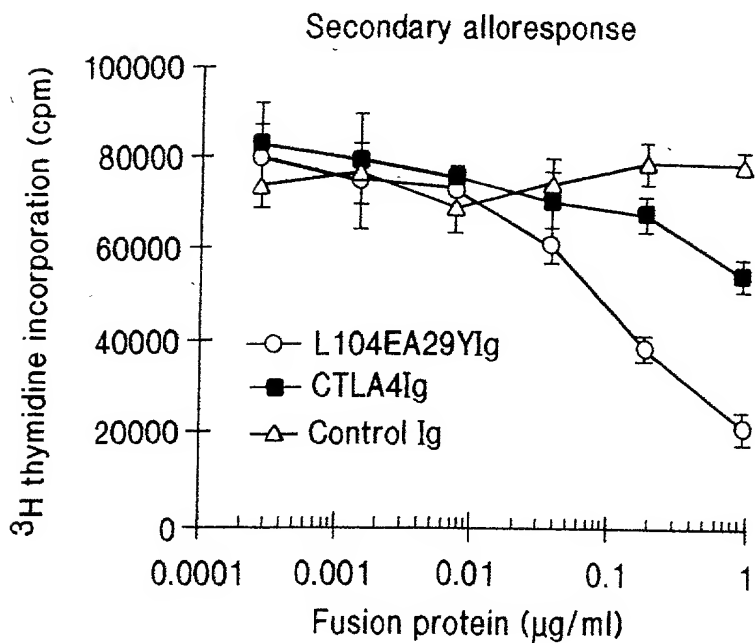


FIG. 2S B

1057288-012502

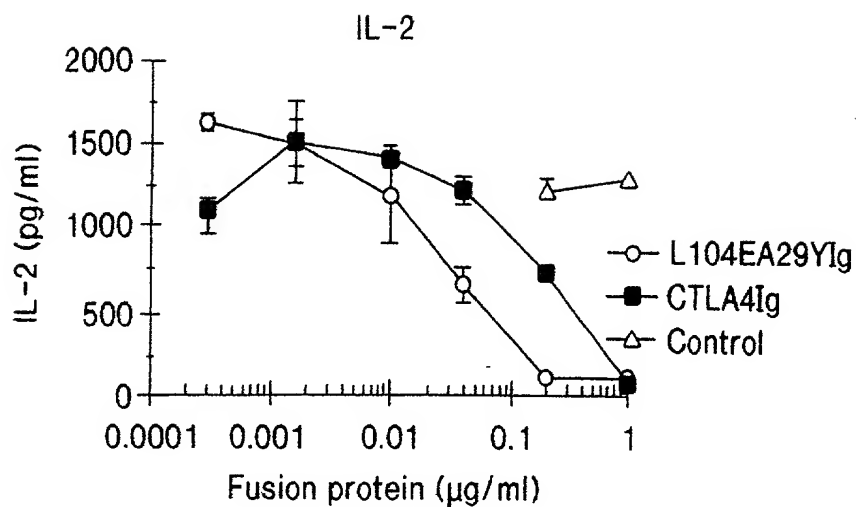


FIG. 26 A

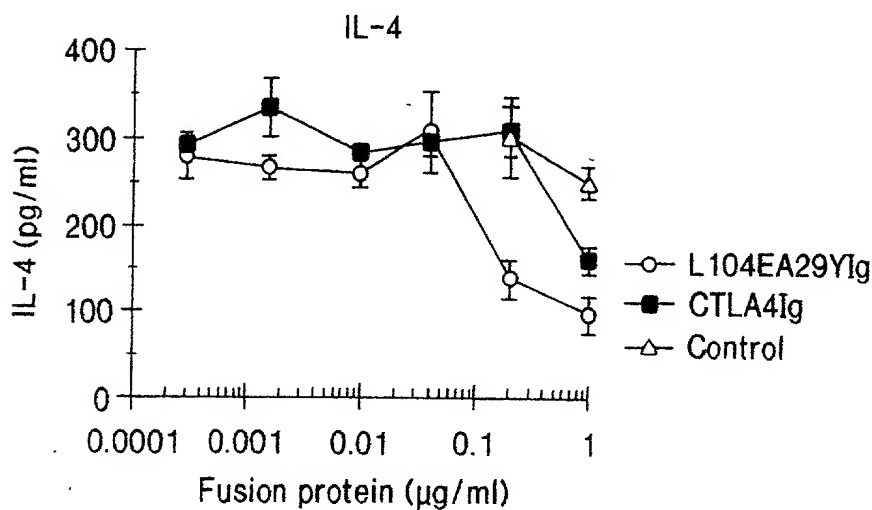


FIG. 26 B

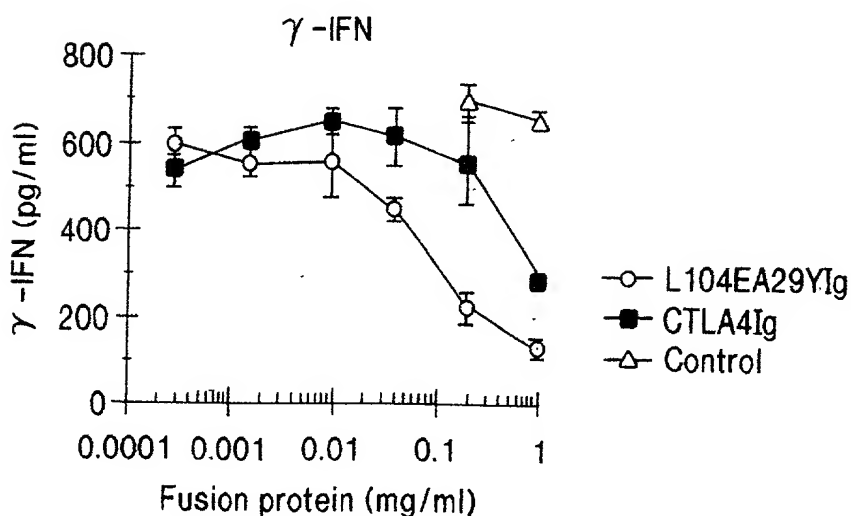


FIG. 26 C

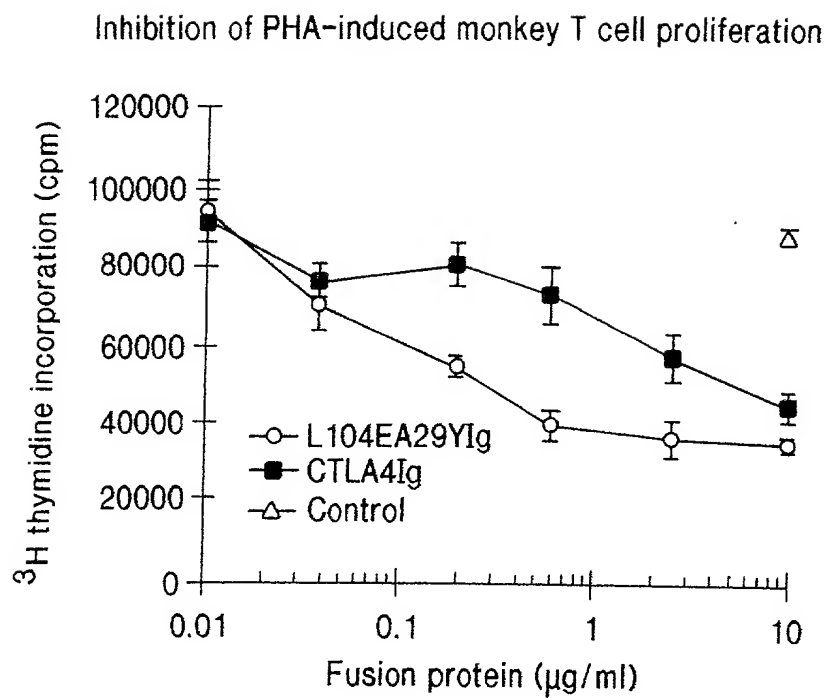


FIG. 27

CD86-882/500T

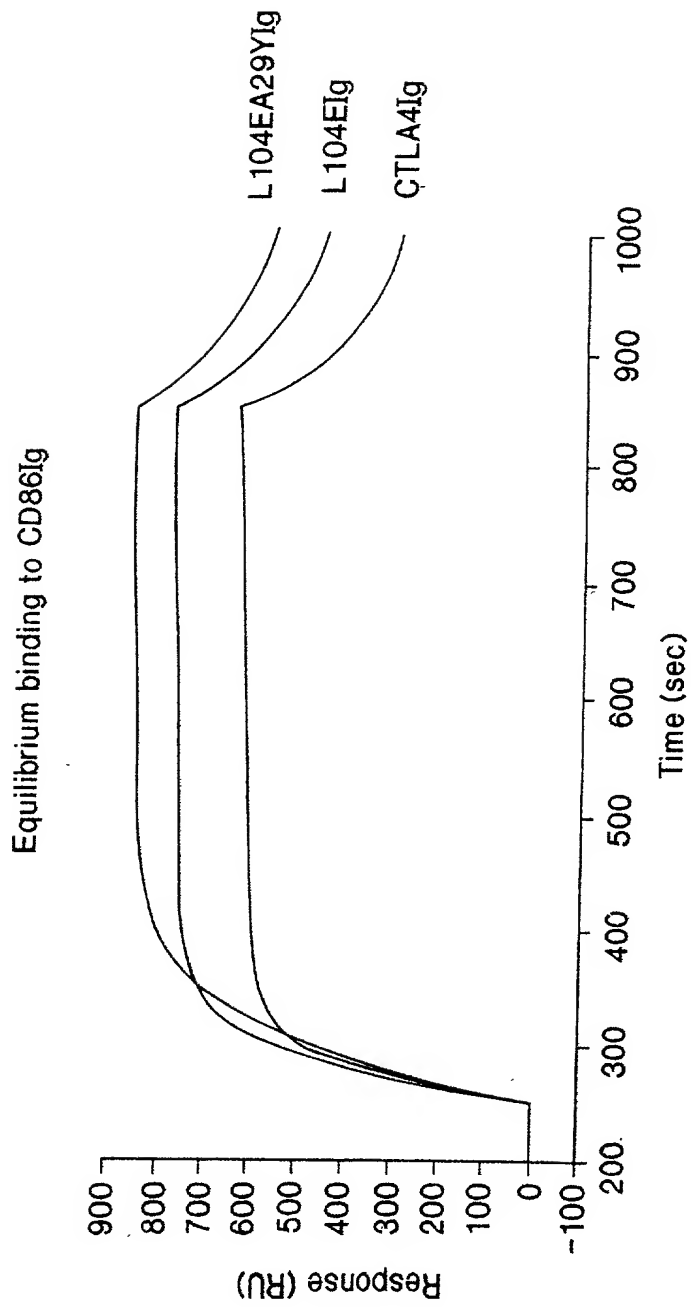


FIG. 28

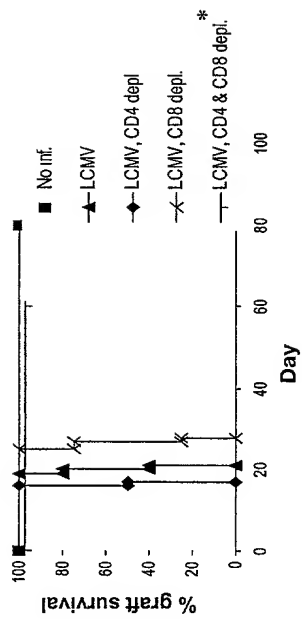


Figure 29

2025-10-10 10:22:50

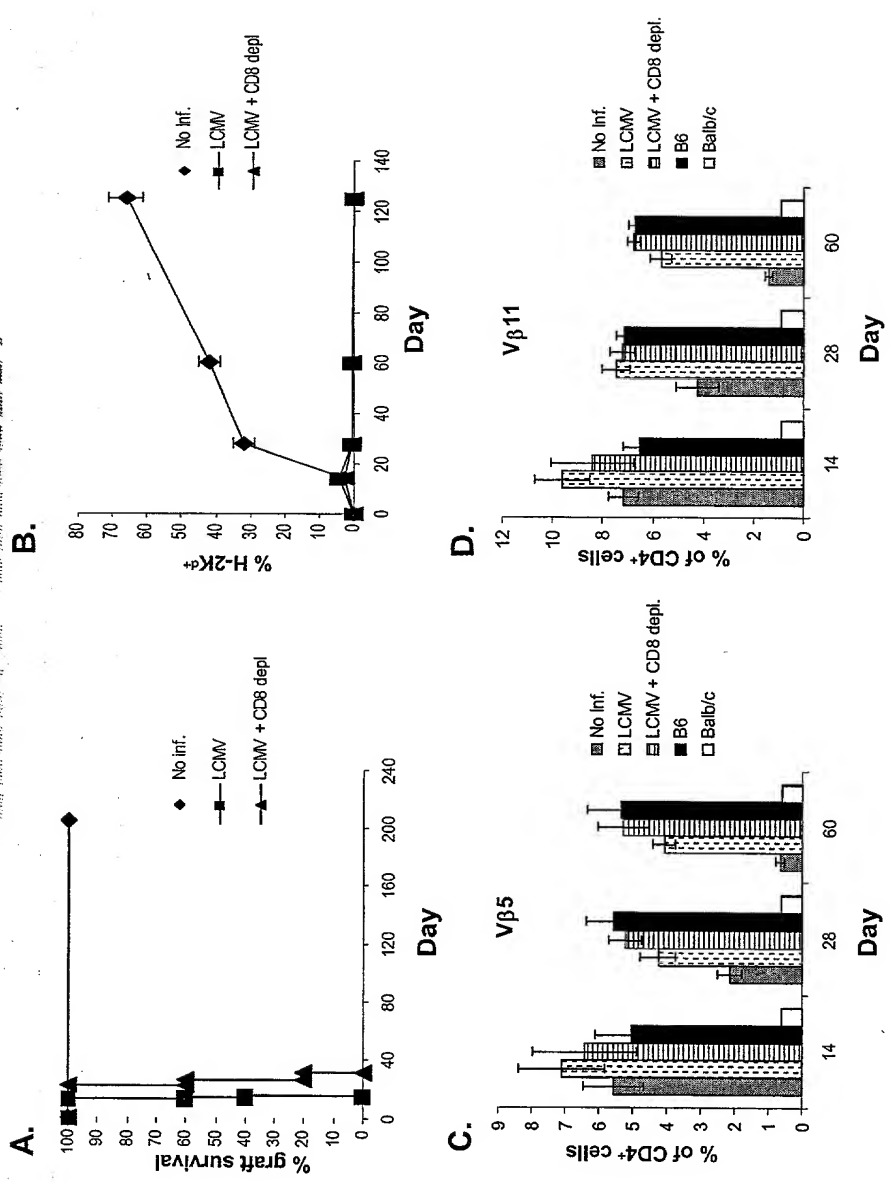


Figure 30

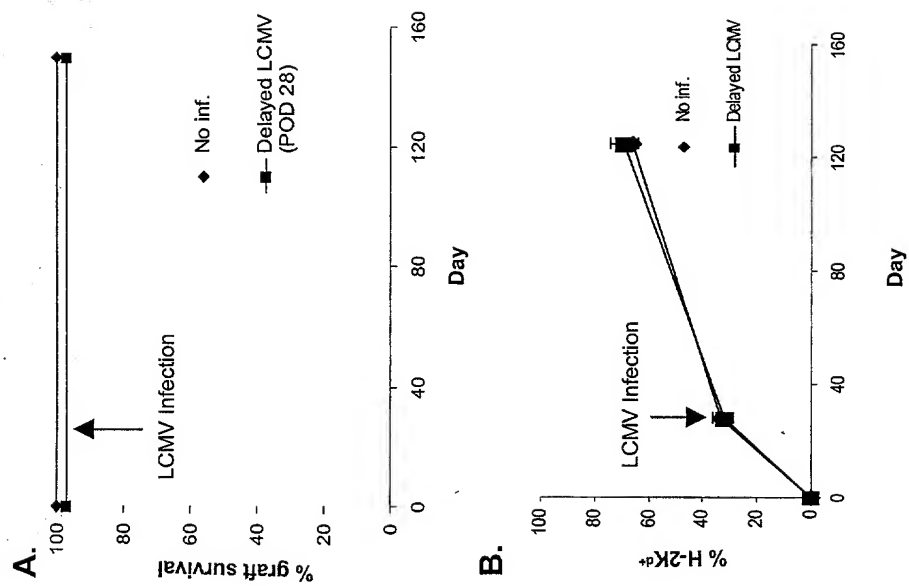


Figure 31

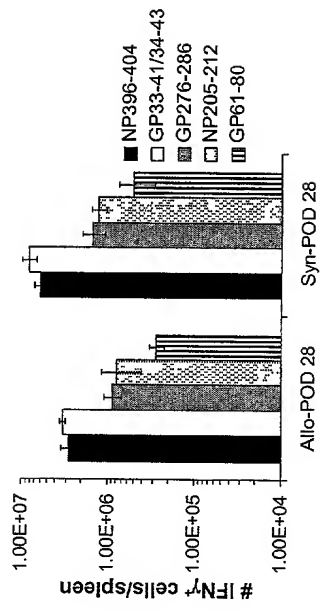


Figure 32

Figure 33

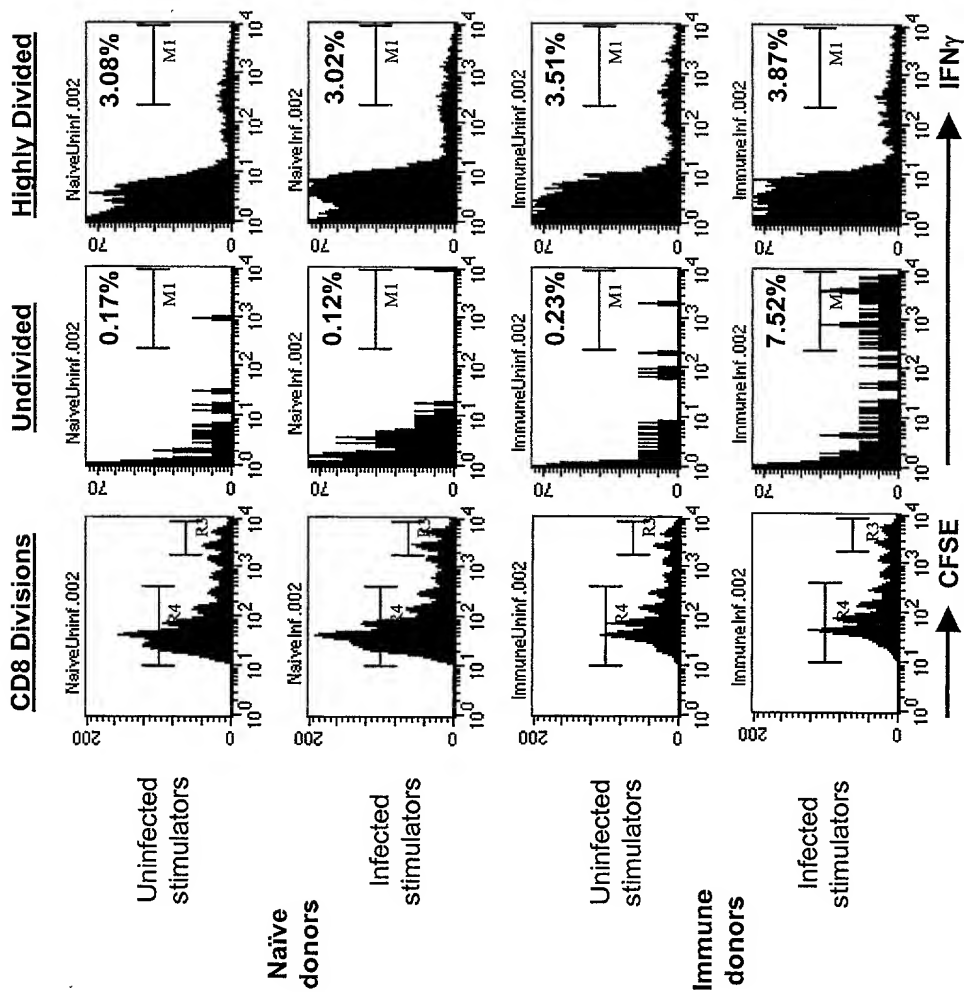


Figure 34

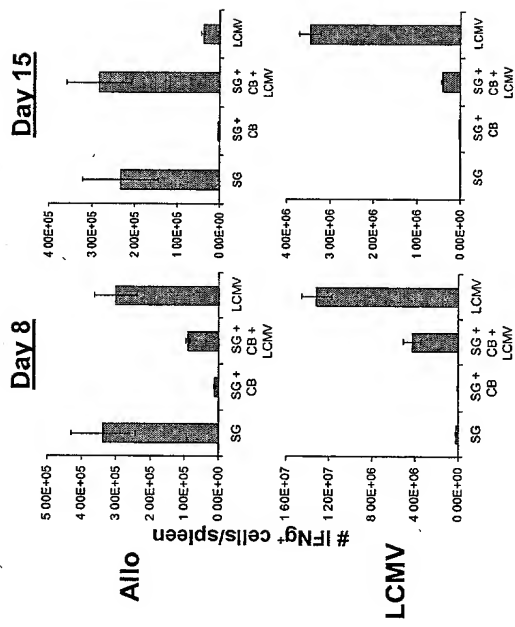


Figure 35

205670- BB2/5007

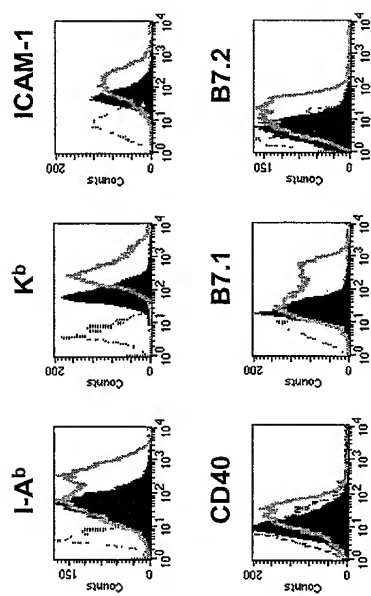


Figure 36